

Ringversuch: **DF4/25**  
im Monat: **Oktober 2025**  
Teilnehmer-Nr.: **0006360**  
Gültig ab: **04.10.25**



Seite 1 von 3

MVZ Labor Limbach Erfurt GmbH  
Dr. Selina Icke  
Dr. med. Robert Siegmund  
St.-Christophorus-Str. 2  
99092 Erfurt



Bonn, 7. November 2025

## Zertifikat

Wir bestätigen Ihnen, dass Sie am Ringversuch für Differentialblutbild teilgenommen haben. Dieses Zertifikat ist gemäß aktueller Version der RiliBÄK gültig bis einschließlich April 2026. Sie haben die Anforderungen des Ringversuchs für folgende Bereiche erfüllt:

**Differenzierung**

**Morphologie**

**Diagnose**

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Kohse, K.P.'.

Prof. Dr. Dr. K. P. Kohse  
Ringversuchsleitung

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'A. Kessler'.

Dr. Anja Kessler  
Leitung Referenzinstitut

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Stefanie Gemein'.

Dr. Stefanie Gemein  
EQAS-Board

Dieses Zertifikat ist in Verbindung mit dem Abschlussbericht vom 07.11.25 gültig. Dieser steht im RfB-Online System zum Download zur Verfügung.

**Zeichenerklärung:** = 16. bis 84. Perzentile mit Median  
 = auf Zählungen der Experten beruhender Toleranzbereich (TB)  
 • = Ihr Ergebnis/Beurteilung  
 ○ = richtige Beurteilung  
 ◐ = bedingt richtige Beurteilung  
**Farbige Symbole beziehen sich auf bewertete Zählergebnisse/Beurteilungen**

Morphologie weisses Blutbild	Ausstrich A				Ausstrich B			
	TB	0%	50%	100%	TB	0%	50%	100%
Blasten	0-0	0			0-0	0		
Promyelozyten	0-0	0			0-0	0		
Neutrophile Myelozyten	0-0	0			0-3	0		
Neutr. Metamyelozyten	0-0	0			0-0	0		
Stabk. neutroph. Granulozyten	0-0	0			0-0	0		
Segmentk. neutr. Granulozyt.	5-19	9			46-66	54		
Eosinophile Granulozyten	0-5	1			0-5	1		
Basophile Granulozyten	0-5	1			0-5	1		
Monozyten	1-8	4			2-10	4		
Lymphozyten	0-0	60			27-46	40		
atyp. Lymphozyten (verm. reaktiv)	0-0	0			0-5	0		
atyp. Lymphozyten (verm. neoplastisch)	0-0	10			0-0	0		
Plasmazellen	0-0	0			0-0	0		
Kernschatten	0-0	15			0-0	0		
		0	30	60 /100 Leuk.		0	30	60 /100 Leuk.
Erythro-/Normoblasten	0-0	0			0-0	0		
Megakaryozyten u./o. -kerne	0-0	0			0-0	0		
<b>Punkte</b>		<b>2 von 2</b>		<b>100%</b>		<b>2 von 2</b>		

### Morphologie der Leukozyten

- |  |  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li> 628 Kernschatten(105)</li> <li> 202 Toxische Granulation(108)</li> <li> 190 Prolymphozyten(112)</li> <li>103 Dysplast. Veränderungen(104)</li> <li>100 Sonstige unreife Zellen(115)</li> <li>84 Zentrozyten(114)</li> <li>62 LGL-Zellen(116)</li> <li>53 Haarzellen(110)</li> <li>28 Keine Besonderheiten(101)</li> <li>17 Immunoblasten/Zentroblasten(111)</li> <li>14 Sezary-Zellen(113)</li> <li>6 Pelger Formen(106)</li> <li>5 Hypersegmentierte Granulozyten(109)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li> 450 Keine Besonderheiten(101)</li> <li>220 LGL-Zellen(116)</li> <li>83 Toxische Granulation(108)</li> <li>51 Kernschatten(105)</li> <li>41 Pelger Formen(106)</li> <li>41 Dysplast. Veränderungen(104)</li> <li>32 Hypersegmentierte Granulozyten(109)</li> <li>23 Sonstige unreife Zellen(115)</li> <li>13 Prolymphozyten(112)</li> <li>3 Riesenstabkernige(107)</li> <li>2 Sezary-Zellen(113)</li> <li>2 Zentrozyten(114)</li> <li>2 Immunoblasten/Zentroblasten(111)</li> </ul> |
|--|--|

Weitere:

1 Auer-Stäbchen (102), 1 Haarzellen (110),

### Quantitative Veränderungen der Leukozyten

- |  |  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li> 663 Leukozytose(203)</li> <li> 658 Lymphozytose(205)</li> <li> 322 normale Granulozytenzahl(225)</li> <li> 277 Granulozytopenie(207)</li> <li>33 Monozytose(208)</li> <li>13 Eosinophilie(209)</li> <li>8 Basophilie(210)</li> <li>5 normale Lymphozytenzahl(223)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li> 663 Normale Leukozytenzahl(201)</li> <li> 578 normale Granulozytenzahl(225)</li> <li> 576 normale Lymphozytenzahl(223)</li> <li>11 Linksverschiebung(212)</li> <li>7 Monozytose(208)</li> <li>6 Lymphozytose(205)</li> <li>6 Leukoerythroblast. Blutbild(211)</li> </ul> |
|--|--|

Weitere:

4 Linksverschiebung (212), 3 Granulozytose (206), 2 Lymphozytopenie (204), 1 Normale Leukozytenzahl (201), 1 Leukozytopenie (202),

Weitere:

4 Lymphozytopenie (204), 4 Granulozytopenie (207), 2 Basophilie (210), 2 nicht kodiert (221), 1 Leukozytopenie (202),

**Morphologie der Erythrozyten**

- 482 Anisozytose(302)
- 463 Poikilozytose(309)
- 444 Stechapfelformen(316)
- 134 Unauffällige Erythrozyten(301)
  - 102 Akanthozyten(311)
  - 85 Tränentropfenformen(319)
- 63 Geldrollenbildung(326)
  - 44 Elliptozyten/Ovalozyten(312)
  - 38 Polychromasie(306)
  - 37 Fragmentozyten / Schistozyten(313)
  - 32 Makrozyten(304)
  - 14 Mikrozyten(303)
  - 9 Hypochromasie(307)
  - 8 Hyperchromasie(308)
  - 7 Target-Zellen(318)

Weitere:

6 Sphärozyten (315), 2 Stomatozyten (317), 2 Erythrozytenagglutinate (323), 2 Anulozyten (310), 2 Megalozyten (305), 1 Howell-Jolly Körp. (322), 1 Basophile Tüpfelung (320), 1 Sichelzellen (314),

- 638 Anisozytose(302)
- 546 Polychromasie(306)
- 430 Sphärozyten(315)
- 385 Mikrozyten(303)
  - 376 Poikilozytose(309)
  - 190 Makrozyten(304)
  - 87 Geldrollenbildung(326)
  - 62 Hyperchromasie(308)
  - 58 Tränentropfenformen(319)
  - 36 Basophile Tüpfelung(320)
  - 28 Stechapfelformen(316)
  - 26 Unauffällige Erythrozyten(301)
  - 25 Megalozyten(305)
  - 18 Erythrozytenagglutinate(323)
  - 17 Elliptozyten/Ovalozyten(312)

Weitere:

16 Howell-Jolly Körp. (322), 11 Hypochromasie (307), 8 Fragmentozyten / Schistozyten (313), 7 Pappenheimkörperchen (324), 6 Akanthozyten (311), 4 Kälteagglutinine (327), 4 Stomatozyten (317), 3 Anulozyten (310), 3 Sichelzellen (314), 2 Target-Zellen (318), 2 Parasiten (325),

**Morphologie der Thrombozyten**

- 391 Thrombozytenanisozytose(402)
- 341 Unauffällige Thrombozyten(401)
  - 143 Makrothrombozyten(403)
  - 3 Atypische Thrombozyten(404)
  - 1 Thrombozytenagglutinate(405)
  - 1 Thrombozytensatellitose(406)

- 534 Thrombozytenanisozytose(402)
- 370 Makrothrombozyten(403)
  - 136 Unauffällige Thrombozyten(401)
  - 9 Thrombozytenagglutinate(405)
  - 7 Atypische Thrombozyten(404)
  - 1 Thrombozytensatellitose(406)

**Quantitative Veränderungen der Thrombozyten**

- 658 Normale Thrombozytenzahl(501)
  - 11 Thrombozytopenie(502)

- 636 Normale Thrombozytenzahl(501)
  - 39 Thrombozytopenie(502)

Weitere:

1 Pseudothrombozytopenie (504), 1 Thrombozytose (503),

<b>Punkte</b>	<b>3 von 4</b>	<b>87%</b>	<b>4 von 4</b>
---------------	----------------	------------	----------------

**Diagnose/Verdachtsdiagnose**

- 490 Lymphom(615)
- 399 Chron. lymph. Leukämie(616)
- 104 andere Lymphome(621)
  - 34 Reaktive Veränderungen(603)
  - 26 Virusinfektion(604)
  - 9 PLL(619)
  - 9 Haarzell-Leuk. (HZL)(620)
  - 6 Keine Diagnose möglich(602)
  - 3 ALL(606)
  - 2 Myeloprolif. Erkrankung(610)

Weitere:

1 Akute Leukämie (605), 1 CML (611), 1 Ess. Thrombozythämie (613), 1 Normalbefund (601), 1 Polycythämia vera (PV) (614),

- 415 hereditäre Sphärozytose(625)
- 276 Hämolyt. Anämie(623)
  - 89 Reaktive Veränderungen(603)
  - 80 Normalbefund(601)
  - 55 Mikrozytäre Anämie(651)
  - 35 Keine Diagnose möglich(602)
  - 19 Normozytäre Anämie(652)
  - 17 Thalassämie(629)
  - 8 MDS(608)

Weitere:

6 Virusinfektion (604), 6 Makrozytäre Anämie (653), 6 Megaloblastäre Anämie (632), 5 Eisenmangelanämie (631), 5 Myeloprolif. Erkrankung (610), 4 Lymphom (615), 3 Elliptozytose (624), 2 Sichelzellenanämie (627), 1 OMF/OMS (612), 1 Parasitose (Malaria u.a.) (633), 1 Polycythämia vera (PV) (614), 1 CML (611), 1 andere Lymphome (621), 1 mi-angiopath.hämolyt. An. (626), 1 ALL (606), 1 Aplastische Anämie (630), 1 AML (M0-M7) (607), 1 Stomatocytose (628)

<b>Punkte</b>	<b>2 von 2</b>	<b>100%</b>	<b>2 von 2</b>
---------------	----------------	-------------	----------------

Teilnehmerzahl: 673

**Ausstrichqualität**

A	Färbung	B	A	Ausstrichtechnik	B	A	Auswahl Krankheitsbild	B
84	sehr gut	80	53	sehr gut	51	92	sehr interessant	140
443	gut	423	326	gut	314	500	interessant	441
110	befriedigend	127	205	befriedigend	222	30	uninteressant	36
10	mangelhaft	16	61	mangelhaft	57	14	zu schwierig	17

Erfolgsquoten      Differenzierung 98%      Morphologie 90%      Diagnose 75%